

P.T.A. KOWARZYK, H.

*Reclama Electrotechnica
Pawel*

KOWARZYK, H. (~~form for husband's name alone~~)

621380 1111 51 84

2.4.
Kowarzyk H. and Z. Fundamentals of Electro-Cardiography.
"Podstawy elektrokardiologii" Wroclaw, 1949. Wskl. 105. Nau-
ka, 80 pp. 197 71 BRS.

Physiological bases of electro-cardiography. Electric currents of
biological origin. Muscular function currents. Physiology of the heart.
Atrio-ventricular system. Automatic heart function. Conduction system
of the heart. Nervous system of the heart. Electro-cardiography. Electro-
cardiographic somatography and the conception of the electro-cardiogram
of the heart. Structure and clinical description of the electro-cardiogram.
Chest-lead. Irregular directions of the electrical axis of the
heart. Resolution of the electro-cardiogram into simple factors. Clini-
cal value of electro-cardiograms. Disturbances in rhythm and con-
duction. Disturbances of the system of electromotive forces of the
heart. Atrial cycle of the electro-cardiogram. Technical aspects
of the circulatory system. Review of electro-cardiography by
electrocardiologists of Polish authors.

11 7

CB

Advances in the field of blood coagulation. Hugon Kowarszyk and Karol Buluk (Zaklad Patol., Wroclaw, Poland). *Postępy Hig. i Med. Doświadczalnej* 2, 1-70 (1950). — An extensive review covering 1845-1940. The following subjects are discussed in sep. chapters: fibrinogen and fibrin, thrombin, prothrombin, thromboplastins and thrombokinase in blood plasma, anticoagulants, coagulation time, clinical method of prothrombin detn., role of proteolytic enzymes in the mechanism of coagulation, formation of thrombin in blood, fibrinolysis. A full bibliography of Polish work in the field (approx. 120 references) and a general bibliography (approx. 170 references) are given.

I. Z. Roberts

1951

KOWARZYK, H.

Mechanism of blood coagulation. Szpital.polsk. 3 no.2-3:217-225 1950.
(GLML 20:6)

1. Of the Institute of General and Experimental Pathology of Wroclaw
Medical Academy.

KOWARZYK, H.

Research in institutes of general and experimental pathology. Pol-
ski tygod.lek. 5 no.39-40:1361-1364 2 Oct 50. (CLML 20:5)

KOWARZYK, H.

Science. Polski tygod.lek. 5 no.43-44:1497-1499 30 Oct 50.
(CLML 20:5)

KOWARZYK H.

Zagadnienie kadr w podstawowych naukach lekarskich. /Problem of
personnel in basic medical sciences/ Polski tygod. lek. 6:1-2
8 Jan 51 p. 1-8.

NAI

CINL Vol. 20, No. 10 Oct 1951

KOWARZYK, H.;BULUK, K.;OLEARCZYK, J.

On the properties of so called "thrombin protease". Acta physiol.
polon.3 Suppl. 3: 161-164 1952. (CYML 24:1)

1. Of the Institute of General and Experimental Pathology (Head--Prof.
H. Kowarzyk, M.D.) of Wroclaw Medical Academy, 2. Thrombin
protease--is a preparation of fibrinolysin with a very high titer,
containing besides fibrinolysin thrombin in varying quantities.

KOWARZYK, Hugon; BULUK, Karol

Thrombin, thrombin protease, and plasmin. Acta physiol Pol
5 no.1:35-56 '54. (REAL 3:7)

1. Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doświadczalnej Akademii Medycznej
we Wrocławiu. Kierownik: Prof. Dr H.Kowarzyk.

(THROMBIN,

*relation to thrombin protease & plasmin)

(FIBRINOLYSIN,

*relation to thrombin & thrombin protease)

KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; KUBISZ, Tadeusz; GIERON-
ZASADZIENIOWA, Malgorzata.

New technical solution of the space electrocardiography. Polski
tygod. lek. 10 no.18:597-601 9 May '55.

1. Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej Akademii Medycznej
we Wroclawiu. Wroclaw, Zaklad Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A.M
(ELECTROCARDIOGRAPHY, apparatus and instruments
perspective vectograph, simplified)

KOWARZYKOWIE, Eugen; KOWARZYKOWIE, Zofia; GIERON-ZASADZINIOWA, M.;
KUBISZ, T.

Syndrome of retardation in perspective vectography. Polski tygod.
lek. 10 no.43:1396-1399 24 Oct 55.

1. Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej i Ośrodka Kardiolo-
gicznego przy II i III Klinice Chorob Wewnętrznych A.M. we Wrocławiu.
Wrocław, Zakł. Patol. Og. i Dosw.

(VECTOCARDIOGRAPHY,
spatial, synd. of retardation in)

KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; GIERON-ZASADZNIKIOWA, M.;
KUBISZ, T.

Certain types of bundle branch block in spatial vectography.
Polski tygod. lek. 10 no. 49:1572-1575 5 Dec. '55.

1. Z Zakładu Patologii Ogólnej i Doswiadczalnej i Ośrodka
Kardiologicznego przy II i III Klinice Chorob Wewnętrznych
A.M. we Wrocławiu. Zakł. pat. Og. i Dosw. A.M. we Wrocławiu.
(VECTOCARDIOGRAPHY,

spatial, in bundle branch block)

(HEART BLOCK,

bundle branch block, spatial vectocardiography)

KOWARZYKOWIE, H. Z.; DYBA, K.; GIERON-ZASADZIEWIOWA, M.; KUBISZ, T.

Stereometry of vectogram. Polski tygod. lek. 11 no.9:390-394
27 Feb 56.

1. Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A M we Wroclawiu
i z Zakladu Geometrii Wykresalnej Politechniki Wroclawskiej.
Wroclaw, Zaklad Patologii Ogolnej i Dosw. A. M.

(VECTOCARDIOGRAPHY,
spatial, stereometry. (Pol))

KOWARZYKOWIE, H.

EXCERPTA MEDICA Sec.18 Vol.1/4 Cardiovascular Apr 57

1045. KOWARZYKOWIE H., KOWARZYKOWIE Z., GIERON-ZASADZIE-
NIOWA M. and KUBISZ T. Zakl. Patol. Ogolnej i Doswiadczalnej i Ośrodka Kardiol.
Wroclaw. Dodatkowe pobudzenia: komorewe w wektogramie gramie perspekty-
wicznym *Ectopic ventricular stimulation and its effect on the vectorcardiogram* Pol.
Tyg. Lek. 1956, 11/11 (483—489) Illus. 5

Patients with vectorcardiograms with a normal QRS complex were chosen and the
effect of stimulation of an ectopic ventricular pacemaker on the VCG was studied.
The changes of the VCG provoked by this stimulation of the ventricle were not
characteristic and resembled those occurring by delayed conduction and bundle
branch block.
(VI, 18)

KOWARZYKOWIE, H. Z.; GIERON-ZASADZIENIOWA, M.; KUBISZ, T.

Vectographic analysis of two cases of arrhythmia. Polski tygod. lek. 11 no.26:1160-1166 25 June 56.

1. Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej i Osrodka Kardiolog. Akad. Med. we Wroclawiu. Zak. Patol. Ogoln. i Dosw. Wroclaw Marcinkowskiego 1.

(ARRHYTHMIA, physiology,
vectocardiography (Pol))

(VECTOCARDIOGRAPHY, in various diseases,
arrhythmia (Pol))

KOWARZYKOWIE H.

EXCERPTA MEDICA Sec.18 Vol.1/5 Cardiovascular May 57

1349. KOWARZYKOWIE H., KOWARZYKOWIE Z., GIERON-ZASADZIE-
NIOWA M., KUBISZ T. and HIRNLOWA L. Zakl. Patol. Ogólnej i Dosw., Ośrodka
Kardiol., 3. Klin. Chorób Wewnętrz. Akad. Med., Wrocław. Przykłady wektogramu
QRS w Zawałe mięśnia serca *Examples of QRS vectograms in myocardial infarction*
Pol. Tyg. lek. 1956, 11/33 (1451—1458) Graphs 9

Nine cases are presented. Infarction of the anterior wall gives a vectographic picture very similar to that of the left side delay syndrome. It is characterized by the so-called 'arch S'. The course of the vectographic loop in the horizontal projection is normodromic (type S). Infarctions of the posterior wall show very different and various pictures. The constant feature, however, is the dextrodromic arch Q (type Q). It may appear together with a laevodromic arch S (type QS). Besides the mentioned total allodromy a local one may be found in some cases. It is considered to be the result of the local disorder in the conduction.

Gibinski - Bytom (VI, 18)

KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; ROZWADOWSKA-DONZENKOWA, Maria;
KUBISZ, Tadeusz; SUWALSKI, Witold; STASINSKI, Tadeusz

Comparison of stereocardiographic with spatial vectocardiographic findings. Polski tygod. lek. 11 no.50:2097-2102 10 Dec 56.

1. (Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A.M. we Wroclawiu; kierownik: prof. dr. Hugon Kowarzyk i z III Kliniki Chorob Wewnetrznych A.M. w Poznaniu; kierownik: prof. dr. Franciszek Labendzinski) Zakl. Patol. Ogoln. Dosw. Wroclaw, Marcinkowskiego 1.

(ELECTROCARDIOGRAPHY,

comparison of stereocardiography with vectocardiography (Pol))

(VECTOCARDIOGRAPHY,

comparison with stereocardiography (Pol))

EXCERPTA MEDICA Soc.2 Vol.11/4 Physio-biochem-pharm Apr58
KOWARZYK H.

1673. THE GENERATION OF THROMBIN AND THE THROMBIN PROTEASE -
Trombinogeneza a proteaza trombinowa - Kowarzyk H. and Rechnic
M. Zakł. Patol. Ogólnej i Doświadczalnej A.M., Wrocław - ACTA
PHYSIOL. POL. 1957, 8/1 (3-16) Graphs 4 Tables 3

Under the same conditions as the generation of thrombin in blood and globulins isolated from blood, there occurs an activation of the 'thrombin protease' causing an increase in non-protein nitrogen (NPN). The report describes the activation of the thrombin protease and the production of NPN in the globulins of bovine plasma, the latter being defibrinated by heating to 50°C., or by addition of thrombin. In the globulins defibrinated by thrombin, proteolysis was found to be lower than in globulins defibrinated by heating. Thrombin coagulation removes from the plasma a part of the substrate producing the NPN. The serum from the spontaneously coagulated blood contains only traces of the substrate producing NPN. The spontaneous coagulation almost completely removes the substrate of proteolysis. The fraction of blood plasma globulins isolated by adsorption on barium sulphate and elution produces thrombin and splits NPN, if treated with calcium and thromboplastin. Per 1000 U. of prothrombin the NPN increment was found to be equal to the NPN produced in the globulins of the plasma defibrinated by thrombin during the generation of thrombin. It should be therefore assumed that it is the protein of the prothrombin system which produces the NPN. This proteolysis amounts to about 30 µg. NPN per 1000 prothrombin units. During the generation of thrombin about 1/4 of the prothrombin nitrogen passes into the NPN fraction. Independently of Lorand, Alkjaersig and Seegers, the authors found that prothrombin hydrolysis takes place in a 25% solution of sodium citrate in addition to the conversion of prothrombin into thrombin.

KOWARZYK, H.; RECHNIC, M.; SIWINSKA, M.; CZERWINSKA, B.

Physiological activation of fibrinolysin in the blood. Acta physiol.
polon. 8 no.3:391-393 1957.

1. Z Zakladu Patofizjologii Instytutu Immunologii i Terapii Doswiad-
czalnej PAN im. L. Hirszfelda oraz z Zakladu Patologii Ogolnej i
Doswiadczalnej A. M. we Wroclawiu.

(FIBRINOLYSIN,

physiol. activation (Pol))

ected.

EXCERPTA MEDICA Ser 2 Vol 12/2 Physiology Feb 59

800. MODIFICATION OF THE THROMBOPLASTIN GENERATION TEST - Modyfikacja próby wytwarzania trombokinazy - Kowarzyk H. and Marciniakówna E. Zakł. Patol. Ogólnej i Doświad. AM. Wrocław; Inst. Immunol. i Ter. Doświad. PAN im. Ludwika Hirszfelda Dział. Immunol., Wrocław - POSTĘPY HIG. MED. DOSW. 1957, 11/3 (351-353) Graphs 1
Cephalin emulsion from calf brain is used instead of a thrombocyte suspension (as in the original method of Biggs and Douglas) or lecithin suspension (as in the modification of Newlands and Wild). This was found to give more reliable and reproducible results with a smaller scatter than in the original test.

Gaertner - Cracow

KOWARZYK, H.

POLAND/Human and Animal Physiology - Circulation.

V-4

Abs Jour : Ref Zhur - Biol., No 2, 1958, 8601

Author : H. Kowarzyk, Z. Kowarzyk, M. Pieron-Zasadzieniowa and T. Kubisz

Inst : -

Title : Vectorcardiographic Analysis of Two Cases of Arrhythmia

Orig Pub : Polski tygol. lekar., 1956, 11, No 26, 1160-1166

Abstract : No abstract.

Card 1/1

POLAND/Human and Animal Physiology (Normal and Pathological).
Blood Circulation. Heart. T

Abs Jour: Ref Zhur-Biol., No 17, 1958, 79538.

Author : Kowarzykow, Hygon; Kowarzykowa, Zofia; Rozwadowska-Dowzenkowna, Maria; Kubisz, Tadeusz; Suwalski, Witold; Stasinski, Tadeusz.

Inst :

Title : Comparison of a Stereocardiogram with a Perspective Vectorcardiogram.

Orig Pub: Polski tygod. lekar., 1956, 11, No 50, 2097-2102.

Abstract: A method is described of reconstructed perspective VCG from two flat VCG, taken in mutually perpendicular planes. The perspective VCG were compared, reconstructed from frontal and horizontal VCG, with reconstructions obtained from lineal ECG by a method

Card : 1/2

POLAND/Human and Animal Physiology (Normal and Pathological).
Blood Circulation. Heart.

T

Abs Jour: Ref Zhur-Biol., No 17, 1958, 79538.

described earlier. Reconstructions in the Dyushozal' and Grishman system were found to have great similarity of form. Also attempts were made to compare the perspective VCG with the tetrahedral system of Wilson. For taking off records from the Wilson system, an attachment to the electrocardiograph is proposed.

Card : 2/2

KOWARZYKOWIE, H.; KOWARZYKOWIE, Z.; KUBISZ, T.

Examples of space allodromy. Polski tygod. lek. 12 no.16:583-585
15 Apr '57.

1. (Z Ośrodka Kardiologicznego i z Zakładu Patologii Ogólnej i
Doświadczalnej Akademii Medycznej we Wrocławiu). Zakł. Patol. Og.
i Dosw. A. M. Wrocław.

(VECTORCARDIOGRAPHY

space allodromy (Pol))

(ARRHYTHMIA

space allodromy, vectorcardiography (Pol))

KOWARZYKOWIE, H.; KOWARZYKOWIE, Z.; KUBISZ, T.

T wave in spatial vectography. Polski tygod. lek. 12 no.19:706-711
6 May 57.

1. Z Zakładu Patologii Ogólnej i Doswiadczalnej i Ośrodka Kardiologi-
cznego Akademii Medycznej w Wrocławiu. Adres: Wrocław, Zakład Patol.
Og. i Doswiadcz. Ak. Med.; ul. Marcinkowskiego 1.

(VECTOCARDIOGRAPHY,

T wave (Pol))

KOWARZYKOWIE H.

EXCERPTA MEDICA Sec.18 Vol.2/4 Cardiovascular Dis. Apr 58

1067. *T vectorgram in ventricular conduction disorders* Wektogram T w zaburzeniach przewodzenia komorowego. KOWARZYKOWIE H., KOWARZYKOWIE Z. and KUBISZ T. Zakł. Patol. Og. i Dośw. i Ośrodka Kardiol. Akad. Med., Wrocław Pol. Tyg. lek. 1957, 12/28 (1065—1069) Graphs 15

The report is concerned with the dependence of the T vectorgram configuration on the QRS vectorgram. In the cases of ectopic pace-maker, in which the QRS time is considerably prolonged, T vectorgram changes appear which have been compared with T vectorgram of the leading rhythm on the same ECG tape. (XVIII, 6)

Kowarzykowie, Hugon

BROSS, Wiktor; KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; KUSTRZYCKI, Anatol

Instructive vectocardiograms in 2 patients after commissurotomy. Polski tygod. lek. 12 no.51:1964-1967 23 Dec 57.

1. (Z II Kliniki Chirurgicznej i Ośrodka Kardiologicznego Wrocławskiej Akademii Medycznej). Wrocław, ul. Marcinkowskiego 1, Zakł. Patol. Og. i Dosw. A.M.

(COMMISSUROTOMY

postop. vectorcardiograms (Pol))

(VECTORCARDIOGRAPHY

after commissurotomy (Pol))

EXCERPTA MEDICA Sec 18 Vol 4/1 Cardiovas. Dis. Jan 60

45. **Perspective vectorcardiography** KOWARZYK H. and KOWARZYK Z. Dept. of Gen. Pathol., Sch. of Med., Wroclaw *Bull. Acad. Pol. Sci. Cl.* 2 1958, 6:11-12 (505-510) Illus. 4

From 3 synchronically registered ECGs in the X, Y and Z axes it is possible to construct not only the VCG in the 3 planes but also the perspective image, by a mechanical method using a drawing device. In a single procedure, points are recorded at intervals of 0.005 sec. and all vector loops are connected with straight lines. The direction of rotation of the spatial vector loops is shown by shading; in the perspective image the non-shaded area indicates counterclockwise rotation and the shaded one clockwise rotation; the plane projections are shaded according to the reverse rule. Comparative studies have shown that the diagrams obtained in this way are identical in their important characteristics with the vector loops obtained with the electron-ray oscillograph. The direct representation of the spatial VCG is considered to be advantageous in all respects as compared with the projection in 3 planes.

Polzer - Vienna (II, 18)

KOWARZYK, Hugon M., MARCINIAKOWNA, Ewa

Calcium time test in studeis on blood coagulation. Postamy hig.
med. dosw. 12 no.2:193-197 1958

1. Zaklad Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej AM, Wroclaw, ul.
Marcinskowskiego 1/3 i Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczalnej
PAN im. Ludwika Hirszfelda Dzial Immunologii, Wroclaw, ul. Chalubinskiego
4.

(BLOOD COAGULATION, determination,
calcium time test (Pol))

EXCERPTA MEDICA Sec 2 Vol 12/9 Physiology Sept 59

4239. THE ANTITHROMBIN PRODUCT OF FIBRINOGENOLYSIS AND FIBRINO-
LYSIS - O antytrombinowym produkcie fibrynogenolizy i fibrynolizy -
Kowarzyk H., Siwińska-Kotschy M., Głogowska I. and Czer-
wińska B. Zakł. Patol. Ogól. i Dośw. AM, Wrocław; Inst. Immunol. i
Ter. Dośw. PAN im. Ludwika Hirszfelda, Wrocław - POSTĘPY HIG. MED.
DOSW. 1958, 12/3 (303-306) Graphs 2

Some experimental data are presented in two co-ordination curves, but no definite
conclusions are drawn. Gutt - Bielsko-Biała

KOWARZYK, Hugon; MARGINIAKOWNA, Ewa

Activation of thrombokinase during blood coagulation. Postepy hig.
med. dosw. 12 no.5:529-532 1958.

1. Zaklad Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej AM Wroclaw, ul. Marcinkow-
skiego 1/3 oraz Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczalnej PAN im
Ludwika Hirszfelda Wroclaw, ul Chalubinskiego 4.

(THROMBOPLASTIN,
activation during blood coagulation (Pol))

KOWARZYK, H., KOWARZYK, Z.

Vectorgraphic analysis of dentations in the QRS complex. Polski tygod.
lek. 13 no.11:387-388 17 Mar 58

1. Z Ośrodka Kardiologicznego przy P.S.K. Nr. 1 i Zakładu Patologii
Ogólnej i Doświadczalnej A.M. we Wrocławiu.

(ELECTROCARDIOGRAPHY,

vectorgraphic analysis of dentations in QRS complex (Pol))

KOWARZYK, Hugon, KOWARZYKOWA, Zofia, GARBINSKI, Tadeusz

Spatial vectogram in cardiac dyspnea. Polski tygod. lek. 13 no.18
671-673 5 May 1958

1. (Z Ośrodka Kardiologicznego przy P.S.K. nr 1, z Zakładu Patologii
Ogólnej i Doswiadczałnej i z Kliniki Gruźlicy Akademii Medycznej we
Wrocławiu.) Adres: Wrocław, ul. Marcinkowskiego 1 Zakład Patologii Ogólnej
i doswiadczałnej.

(DYSPNEA, PAROXYSMAL, physiology,
spatial vectorcardiography (Pol))

(VECTORCARDIOGRAPHY, in var. dis.
spatial, in paroxysmal dyspnea (Pol))

KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; KOWARZYK, Wendelin; KUBISZ, Tadeusz;
GIERON-ZASADZIENIOWA, Malgorzata

Clinical model of the perspective vectorcardiograph. Polski tygod. lek.
13 no.49:1957-1961 8 Dec 58.

1. (Katedra Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A. M. Osrodek Kardiologiczny przy P.S.K. Nr 1 A.M. i Zaklad Patofizjologii Doswiadczalnej Instytutu Immunologii i Terapii Doswiadczalnej im. Ludwika Hirszfelda we Wroclaslui)
Adres: Wroclaw, ul. Marcinkowskiego 1. Zaklad Patol. Og. i Dosw. A.M.
(VECTOCARDIOGRAPHY, appar. & instruments
perspective vectorcardiograph, clin. model (Pol))

KOWARZYK, H.; MARCINIAK, E.

A new interpretation of the Quick test. Bull.Soc.amis Sc.Poznan,
Ser.C no.9:3-11 1959.
(PROTHROMBIN TIME)

KOWARZYK, Hugon; KOTSCHY, Maria; GLOGOWSKA, Irena

Daily oscillations and thrombogenic action of fibrinolysis. Postepy
hig. med. dosw. 13 no.3:311-314 1959.
(FIBRINOLYSIS) (PERIODICITY)

KOWARZYK, Hugon; KOTSCHY, Maria; GLOGOWSKA, Irena

Blood serum esterases and alarm reaction. Postepy hig. med. dosw. 13
no.3:315-317 1959
(ESTERASES, blood) (STRESS, blood)

KOWARZYK, Hugon; MARCINIAKOWNA, Ewa

Activation of prothrombin consumption by thrombin. Postepy hig.
med.dogw. 13 no.5:655-658 '59.

(PROTHROMBIN)
(THROMBIN)

KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; DYBA, Konrad; GIERON-ZASADZIEŃIOWA,
Małgorzata

Classification of vectocardiograms according to the course. Polski
tygod. lek. 14 no.28:1286-1288 13 July 59.

1. (Z Zakładu Patologii Ogólnej i Doswiadczałnej A. M. Ośrodka
Kardiologicznego P.S.K. Nr 1 i z Zakładu Geometrii Wykreslinej
Politechniki we Wrocławiu.
(VECTOCARDIOGRAPHY)

KOWARZYK, Hugon (Wroclaw, ul Marcinkowskiego 1.)

Patho-physiology of the osteo-hemopoietic system. Polskie arch. med.
wewn. 29 no.2:163-170 1959.

1. Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A. M. we Wroclawiu
Kierownik: prof. dr med. H. Kowarzyk.
(BONE MARROW, pathol.
(Pol))

KOWARZYK, Hugon; KOTSCHY, Maria; GLOGOWSKA, Irena

Daily oscillations in the activity of fibrinolysin. Postepy
hig. med. dow 14 no.1:91-94 '60.

1.Z Katedry Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A.M. we Wroclawiu,
Kierownik: prof. dr Hugon Kowarzyk.
(FIBRINOLYSIN)
(PERIODICITY)

KOWARZYK, Hugon; MARCINIAKOWNA, Ewa; KOTSCHY, Maria; CZERWINSKA, Barbara

Thrombin equivalent of prethrombin units and a modified
2-stage measurement of prothrombin. Postepy hig. med. dosw 14
no.1:95-100 '60.

1. Z Katedry Patologii Ogólnej i Doswiadczalnej A.M. we Wrocławiu;
oraz z Zakładu Patofizjologii Instytutu Immunologii i Terapii
Doswiadczalnej PAN im. L. Hirszfelda we Wrocławiu, Kierownik:
prof. dr H. Kowarsyk.

(PROTHROMBIN TIME)

KOWARZYK, Hugon; MARGINIAKOWNA, Ewa

Considerations on the course of prothrombin consumption.
Postepy hig. med. dosw 14 no.2:245-258 '60.

1. Z Katedry Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A.M. we
Wroclawiu i Instytutu Immunologii i Terapii Doswiadczalnej
PAN im. L. Hirszfelda we Wroclawiu, Zaklad Patofizjologii.,
Kierownik: prof. dr. H. Kowarzyk.
(PROTHROMBIN)

KOWARZYK, Hugon; MARCINIAKOWNA, Ewa; KOTSCHY, Maria

Activity of thrombin preparations derived from heterologous blood.
Postepy hig.med.dosw. 14 no.4:429-432 '60.

1. Z Katedry Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A.M. we Wroclawiu
oraz z Zakladu Fizjopatologii Instytutu Immunologii i Terapii
Doswiadczalnej PAN im. Ludwika Hirszfelda we Wroclawiu.
(THROMBIN chem)

2

PROF. DR. H. H. H. H. H.
Source: (in copy); Given Names

Country: Poland

Academic Degrees: Prof. Dr.

Head of Dept of General and Experimental Pathology, School of
Affiliation: Medicine (Akademia Medyczna), Wrocław; Institute of Immu-
nology and Experimental Therapy, Polish Academy of Sciences, Br. 1.
Source: Wzrost, Historia i Medycyna Doswiadczeniowa, No 2,

March-April 1961, pp 221-226
Topic: "The Activity of Prothrombin Derivatives."

Co-author:

BARCZYŃSKA, Ewa

KOWARZYK, H.

~~SURNAME~~ (in caps); Given Names

Country: Poland

Academic Degrees: Prof., Dr. Med.

Director of Department of General and Experimental Pathology of the

Affiliation: School of Medicine (Zakład Patologii Ogólnej i Doswiadczałnej
Akademii Medycznej Wrocław), Wrocław

Source: Warsaw, Przegląd Lekarski, No 5, 1961, p. 211

Data: "Thrombin Esterase and Protease."

Co-authors:

KOTSCHY, Maria, Department of General and Experimental Pathology, School of
Medicine, Wrocław; Director: Prof. H. KOWARZYK, dr med
GLOGOWSKA, Irena, Department of General and Experimental Pathology, School
Medicine, Wrocław; Director: Prof. H. KOWARZYK, dr med

KOWARZYK, Hugon

Evaluation of therapy with anticoagulant agents. Kardiol.pol. 5
Suppl:3-53 D '61.

(ANTICOAGULANTS)

(THROMBOELASTOGRAPHY)

KOWARZYK, Hugon; GLOGOWSKA, Irena; SZYMIK, Stanislaw

The enzymatic action of thrombin and the physical phase of fibrin clotting. Arch.immun.ter.dosw. 9 no.3:341-355 '61.

1. Chair of General and Experimental Pathology, School of Medicine, Wroclaw; and Department of Pathologic Physiology, Institute of Immunology and Experimental Therapy, Polish Academy of Sciences, Wroclaw.

(THROMBINO) (FIBRIN)

KOWARZYK, Hugon; MARCINIAK, Ewa; CZERWINSKA, Barbara

Factor V and autoprothrombin C. Arch. immun. ter. dosw. 9 no.4:719-731
'61.

1. Department of General and Experimental Pathology, School of Medicine, Wrocław; Department of Pathophysiology, Institute of Immunology and Experimental Therapy, Polish Academy of Sciences, Wrocław.

(PROTHROMBIN) (BLOOD COAGULATION)

KOWARZYK, H (u gon)
SURNAME, Given Names

Country: Poland

Academic Degrees: not given

Affiliation: Presumed Ludwik Hirszfild Institute of Immunology and Experimental Therapy (Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczen
im. Ludwika Hirszfelda), Polish Academy of Sciences (PAN-Pol
Akademia Nauk), Wroclaw; Director: Prof. Stefan SLOPEK, Dr

Source: Warsaw, Postepy Higieny i Medycyny Doswiadczennej, Vol XV, No
Data: 1961, pp. 379-380.

Data: "Diurnal Fluctuations of Plasma Fibrinolytic Activity."

English abstract of article English, originally published in
Lancet, 1960, p. 176.

Authors:

KOWARZYK, H (u gon)

KANIAK, J.

KOTSCHY, M.

GPO 98

KOWARZYK, HUGON
SURNAME, Given Names

Country: Poland

Academic Degrees: not given
Presumed

Affiliation: Ludwik Hirszfald Institute of Immunology and Experimental Therapy (Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczennej im. Ludwika Hirszfalda), Polish Academy of Sciences (PAN-Pol Akademia Nauk), Wroclaw; Director: Prof. Stefan SLOPEK, Dr.

Source:

Warsaw, Postępy Higieny i Medycyny Doswiadczennej, Vol XV, No 1961, pp 381-382.

Data: "Activity of Thrombin Preparations From the Blood of Remotely Related Species."

English abstract of article originally published in Post Hig i Med Dosw, 1960, 14, 429.

Authors:

KOWARZYK, HUGON

MARCINIAKOWNA, E

KOTSCHY, M/aria

670 9

KOWARZYK, Hugon; MARCINIAKOWNA, Ewa

New activity of prothrombin derivatives. Postepy hig. i med. dosw.
15 no.2:221-228 '61.

1. Z Katedry Patologii Ogolnej i Dowsiadczalnej A.M. we Wroclasiu
oraz z Instytutu Immunologii i Terapii Doswiadczalnej PAN im.
L.Hirszfelda we Wroclawiu.

(PROTHROMBIN)

KOWARZYK, HUGON
SURNAME, Given Names

6

Country: Poland

Academic Degrees: not given

Presumed Ludwik Hirszfild Institute of Immunology and Experimental Therapy (Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczałnej i Ludwika Hirszfelda), Polish Academy of Sciences (PAN--Polska

~~Source:~~ Akademia Nauk), Wroclaw; Director: Prof. Stefan SLOPEK, Dr.

Source: Warsaw, Postępy Higieny i Medycyny Doswiadczałnej, Vol XV, No 4,

~~Data:~~ 1961, p. 382.

Data: "A Thrombin Equivalent of Prothrombin Units and a Modification of the Two-Step Method of Assaying Prothrombin."

English abstract of article, originally published in Post Hig i Med Dosw 1960, 14, 95.

Authors:

KOWARZYK, HUGON

MARCINIAKOWNA, E.

KOTSCHY, M/aria

CZERWINSKA, B.

670 901643

KOWARZYK, Hugon; KOWARZYK, Zofia

The principle of vectercardiography. Polski tygod. lek. 16 no.7:
246-249 13 F '61.

1. Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doswiadczonej A.M. we Wroclawiu;
kierownik: prof. dr med. H. Kowarsyk.

(VECTORCARDIOGRAPHY)

KOWARZYKOW, Hugon; KOWARZYKOWA, Zofia; KUBISZ, Tadeusz; SITNIEWSKI, Stefan;
GIERON-ZASADZIENIOWA, Malgorzata; LIPOWSKA, Ligia

Reconstruction of the axonocardiogram in Einthoven's triangle.
Polski tygod. lek. 16 no.26:981-984 26 Je '61.

1. Katedra Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A.M. i Osrodek Kardiolo-
giczny przy P.S.K. Nr 1 we Wroclawiu.

(VECTOCARDIOGRAPHY)

KOWARZYKOW, Hugon; KOWARZYKOWA, Zofia; KUBISZ, Tadeusz; SITNIEWSKI, Stefan;
GIERON-ZASADZIENIOWA, Malgorzata

Reconstruction of unipolar limb axonocardiograms and electrocardiograms. Polski tygod. lek. 16 no.32:1221-1224 7 Ag '61.

1. Katedra Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A.M. i Osrodek Kardiologiczny przy P.S.K. nr 1 w Wroclawiu.

(ELECTROCARDIOGRAPHY) (VECTORCARDIOGRAPHY)

KOWARZYK, Hugon; MARCINIAK, Ewa

Thrombinogenesis. Polski tygod. lek. 16 no.43:1641-1647 23 0 '61.

1. Z Katedry Patologii Ogólnej i Doswiadczalnej A.M. i z Zakładu
Patofizjologii Instytutu Immunologii i Terapii Doswiadczalnej im.
Ludwika Hirszfelda PAN we Wrocławiu.
(THROMBIN)

BROSS, Wiktor; KOWARZYK, Hugon; KOWARZYKOWA, Zofia; KUSTRZYCKI, Anatol;
HOMIK, J.

Typical QRS vectorcardiograms during cardiac load in interauricular
septal defects. Pol. tyg. lek. 16 no.51:1963-1966 18 D '61.

1. Z II Kliniki Chirurgicznej, Katedry Patologii Ogólnej i Doswiadczal-
nej, Osrodka Kardiologicznego przy PSK 1 A. M. we Wroclawiu)

(VECTORCARDIOGRAPHY) (HEART SEPTUM abnorm)

KOWARZYK, Hugon; MARCINIAK, Ewa; CZERWINSKA-KOSSOBUDZKA, Barbara

Factor V and autoprothrombin C. Pol. med. wewn. 32 no.7:725-727
'62.

1. Z Katedry Patologii Ogólnej i Doswiadczałnej AM we Wrocławiu
Kierownik: prof. dr med. H. Kowarsyk i z Zakładu Patofizjologii
Instytutu Immunologii i Terapii Doswiadczałnej PAN im. I. Hirszfelda
we Wrocławiu Kierownik: prof. dr med. H. Kowarsyk.
(BLOOD COAGULATION FACTORS) (PROTHROMBIN)

KOWARZYK, Hugon; GLOGOWSKA, Irena; SZYMIK, Stanislaw

On the structure of fibrin. Pol. med. wewnet. 32 no.7:743-746 '62.

1. Z Katedry Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej AM we Wroclawiu
Kierownik: prof. dr med. H. Kowarzyk i z Zakladu Patofizjologii
Instytutu Immunologii i Terapii Doswiadczalnej PAN im. L. Hirszfelda
we Wroclawiu Kierownik: prof. dr med. H. Kowarzyk.
(FIBRIN)

KOWARZYK, Hugon

Jozef Heller. Nauka polska 11 no.1:29-34 Ja-F '63.

1. Członek korespondent Polskiej Akademii Nauk, Warszawa.

KOWARZYK, Hugon

The structure and function. Acta physiol. Pol. 15 no.4:
suppl.:47-53 '64

1. Katedra Patologii Ogólnej i Doswiadczałnej Akademii Med-
ycznej we Wrocławiu (Kierownik: prof. dr. H. Kowarzyk).

KOWARZYK, Hugon; KOWARZYK, Zofia

A new principle for vectorcardiographic leads. Pol. tyg. lek. 19
no.20:741-744 11 My '64.

1. Z Katedry Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej Akademii Medycznej
we Wroclawiu i z Instytutu Immunologii i Terapii Doswiadczalnej
Polskiej Akademii Nauk im. Ludwika Hirszfelda we Wroclawiu.

KOWARZYK, Eugen; KOWARZYKOWA, Zofia; JAGIELSKI, Jozef; KUBISZ, Tadeusz;
PASZKOWSKI, Pawel

Regular lead networks in vectorcardiography. Pol. tyg. lek.
19 no.21:777-780 18 My'64

1. Z Katedry Patologii Ogólnej i Doswiadczałnej Akademii Medycznej
we Wrocławiu i z Instytutu Immunologii i Terapii Doswiad-
czalnej Polskiej Akademii Nauk imeni Ludwika Hirszfelda we
Wrocławiu.

KOWARZYK, Hugon; KOWARZYKOWA, Zofia; DYBA, Konrad; JAGIELSKI, Jozef;
KUBISZ, Tadeusz; PASZKOWSKI, Pawel.

A proposed network of vectorcardiographic leads. Pol. tyg. lek.
19 no.22:820-823 25 My'64

1. Z Katedry Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej Akademii Me-
dycznej, z Katedry Geometrii Wykreslonej Politechniki i z
Instytutu Immunologii i Terapii Doswiadczalnej Polskiej
Akademii Nauk im. L. Hirszfelda we Wroclawiu.

KOWAR K, Hugon; KOWARZYKOWA, Zofia; BYBA, Konrad; JAGIELSKI, Jozef

Reconstruction of the axonocardiogram from the 30-point vector-
cardiographic net. Pol. tyg. lek. no. 41:1553-1555 12 0 '64

1. Z Katedry Patologii Ogólnej i Doswiadczalnej Akademii Medycznej we Wroclawiu oraz z Instytutu Immunologii i Terapii Doswiadczalnej Polskiej Akademii Nauk im. Ludwika Hirszfelda i Zakladu Geometrii Wykreslonej Politechniki Wroclawskiej).

KOWARZYK, Henryk; KOWARZYKOWA, Zofia; NOWOSAD, Kazimierz; JAGIELSKI, Jozef;
MOLIS, Jozef; UJEC, Mieczyslaw

The problem of vectorcardiographic investigations in the newborns.
Ginek. Pol. 36 no.8:833-839 Ag 1951.

1. 2 Ośrodka Kardiologicznego PPK Nr. 1 we Wrocławiu (Kierownik:
prof. dr. med. Z. Kowarzykowa) i z Kliniki Położnictwa i Chorób
Kobiet Akademii Medycznej we Wrocławiu (Kierownik: prof. dr.
med. K. Nowosad).

KOWARZYK, H.; KOWARZYK, Z.; JAGIELSKI, J.; OLEJNICZAK, P.; PASZKOWSKI, P.

Premises for the unification of electrocardiography and vector-
cardiography. Pol. tyg. lek. 20 no.19:667-671 10 My '65.

KOWARZYK, Hugon; CZERCHAWSKI, Leszek; FAL, Wlodzimierz

Combined action of tetanus and borulinum toxins in animals.
Arch. immun. ther. exp. 13 no.4:426-439 '65.

1. Department of Pathophysiology, Institute of Immunology
and Experimental Therapy, Polish Academy of Sciences, Wroclaw.

KOWARZYK, H.; KOWARZYK, Z.; JAGIELSKI, J.; HASIK, J.

Precordial band in vector electrocardiograms. Pol. tyg. lek.
20 no.16:548-550 19 Ap '65.

1. Z Katedry Patologii Ogólnej i Doswiadczałnej AM we Wrocławiu
i z II Katedry Chorob Wewnętrznych AM w Poznaniu.

L 23358-66 T JK

ACC NR: AP5024610

(A)

SOURCE CODE: PO/0100/65/013/004/0426/0439

AUTHOR: Kowarzyk, H. (Wroclaw); Czerchawski, L.; Fal, L.

ORG: Department of Pathophysiology, Institute of Immunology and Experimental Therapy, Polish Academy of Sciences, Wroclaw

TITLE: Combined action of tetanus and botulinum toxins in animals

SOURCE: Archivum immunologiae et therapiae experimentalis, v. 13, no. 4, 1966, 426-439

TOPIC TAGS: toxin, bacterial toxin, botulinum toxin, tetanus toxin, toxic effect, botulism, tetanus, neurotropic poison, exotoxin

ABSTRACT: Three groups of 32 mice were used to compare simultaneous poisoning by tetanus and botulinum toxins with poisoning by each toxin separately. A botulinum toxin dose of 0.2 mg caused 23% to 47% mortality; tetanus toxin doses of 0.2 to 1.0 mg caused a mortality of 57% to 94%. Botulism symptoms appeared earlier, and tetanus symptoms appeared later, in the mice receiving both toxins than in the control groups receiving either toxin alone. At certain dose ratios botulinum toxin suppressed the effects of tetanus poisoning. Other experiments indicate that while botulinum toxin protects against tetanus toxin, tetanus toxin may

Card 1/2

L 23358-66

ACC NR: AP5024610

potentiate botulinum toxin. High doses of tetanus toxin were not inhibited by subsequent administration of botulinum toxin. The characteristic symptoms of both toxins (rigidity of the muscles of the spine and extremities, and flaccidity of abdominal muscles) occurred simultaneously in animals receiving both toxins. The role of glutamic-oxalacetic transaminase (GOT) in the effects of tetanus and botulinum toxins was studied. GOT levels were raised by injection of tetanus toxin, and were unaffected by botulinum toxin. Botulinum toxin inhibited the GOT reaction in rabbits poisoned with tetanus toxin. It is concluded that the raised GOT levels symptomatic of tetanus result either from muscular contraction or from increased muscular content of acetylcholine. Botulism counteracts both these phenomena and thus blocks the action of tetanus toxin on GOT level. The origin of the excess GOT (whether muscles or liver) was not ascertained. The following metabolic changes are assumed to occur: 1) Botulinum toxin removes one of the substrates of the tetanus pathway, blocking it. 2) Tetanus toxin stimulates production of an essential factor of the botulinum pathway, facilitating it.

SUB CODE: 06 / SUBM DATE: 00Jul64/ OTH REF: 017

Cord 2/2 Lc

KOWARZYK, Hugon, prof.

Research on the pathogenesis of shock. Nauka polska 10
no.6:40-50 N-D '62.

1. Członek korespondent Polskiej Akademii Nauk, Warszawa.

KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; KOWARZYK, Wendelin; KUBISZ, Tadeusz;
GIERON-ZASADZIENIOWA, Malgorzata

Clinical model of the perspective vectorcardiograph. Polski tygod. lek.
13 no. 49:1957-1961 8 Dec 58.

1. (Katedra Patologii Ogólnej i Doswiadczalnej A. M. Osrodek Kardiologiczny przy P.S.K. Nr 1 A.M. i Zaklad Patofizjologii Doswiadczalnej Instytutu Immunologii i Terapii Doswiadczalnej im. Ludwika Hirszfelda we Wroclawie)
Adres: Wroclaw, ul. Marcinkowskiego 1. Zaklad Patol. Og. i Dosw. A.M.
(VECTORGARDIOGRAPHY, appar. & instruments
perspective vectorcardiograph, clin. model (Pol))

KOWARZYKOWA, Z.

Excerpta Medica 8/2 Sec 3 Feb 54 Endocrinology

223. KOWARZYKOWA Z. Klin. Chorob Wewnetrznych Akad. Med., Wroclaw *Effects of*

223 CONT

thyroxine on embryonic heart fragments of chicks Trav. Soc. sci. et lettres (Wroclaw)
1952, 62/Ser. B (1-99)

Thyroxine (0.1 $\mu\text{g./g.}$) given in vitro accelerated the activity of heart fragments without apparently affecting the electrochemical equilibrium in the heart muscle as evidenced from electrograms. References 145. Piotrowski (Chem. Abstr.) (III, 1)

KOWARZYKOWA Z.

GIBINSKY K. and KOWARZYKOWA Z. Osr. kardiol. Klin chor. Wewnet. Akad. Wroclawiu.
*Przypadek czestoskurczu komorowego napadowego po zawale z prawidlowym zatoki. Case
of ventricular paroxysmal tachycardia with a normal sinus rhythm after myocardial
infarction POLSK, TYG. LEK. 1953, 8/14 (532-534) Illus. 3

SO: EXCERPTA MEDICA, Vol. 8, No. 4, Section VI, April 1954

KOWARZYKOWA, Zofia; LESINSKI, Janusz.

Coronary syphilis. Kardiol.polska 1 no.1-2:35-44 1954.

1. Z II Kliniki Chorob Wewnętrznych we Wrocławiu. Kierownik:
prof. dr A. Falkiewicz, oraz z Kliniki Dermatologicznej we
Wrocławiu, Kierownik: prof. dr H. Mierzecki.
(SYPHILIS, CARDIOVASCULAR,
coronary)

KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; KUBISZ, Tadeusz; GIEROH-
ZASADZIENIOWA, Małgorzata.

New technical solution of the space electrocardiography. Polski
tygod. lek. 10 no.18:597-601 9 May '55.

1. Z Zakładu Patologii Ogólnej i Doswiadczalnej Akademii Medycznej
we Wrocławiu. Wrocław, Zakład Patologii Ogólnej i Doswiadczalnej A.M
(ELECTROCARDIOGRAPHY, apparatus and instruments
perspective vectograph, simplified)

KOWARZYKOWIE, H; KOWARZYKOWIE, Z; GIERON-ZASADZIENIOWA, M.; KUBISZ, T.

Normal QRS system in perspective vectography. Polski tygod.lek.
10 no.33:1075-78 15 Aug '55.

1. Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej i Osrodka
Kardiologicznego Przy II i II Klinice Chorob Wewnetrznych A.M.
we Wroclawiu. Wroclaw, ul. Marcinkowskiego 1. Zaklad Patologii
Ogolnej i Doswiadczalnej A.M.

(ELECTROCARDIOGRAPHY,

QRS wave in perspective vectocardiography)

KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; GIERON-ZASADZINIOWA, M.;
KUBISZ, T.

Syndrome of retardation in perspective vectography. Polski tygod.
lek. 10 no.43:1396-1399 24 Oct 55.

1. Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej i Ośrodka Kardiolo-
gicznego przy II i III Klinice Chorob Wewnętrznych A.M. we Wrocławiu.
Wrocław, Zakł. Patol. Og. i Dosw.

(VECTOCARDIOGRAPHY,

spatial, synd. of retardation in)

KOWARZYKOWIE, ZOFIA

KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; GIERON-ZASADZNIENIOWA, M.;
KUBISZ, T.

Certain types of bundle branch block in spatial vectography.
Polski tygod. lek. 10 no.49:1572-1575 5 Dec. '55.

1. Z Zakładu Patologii Ogólnej i Doswiadczałnej i Ośrodka
Kardiologicznego przy II i III Klinice Chorob Wewnętrznych
A.M. we Wrocławiu. Zakł.pat. Og. i Dosw. A.M. we Wrocławiu.

(VECTOCARDIOGRAPHY,

spatial, in bundle branch block)

(HEART BLOCK,

bundle branch block, spatial vectocardiography)

KOWARZYK, Z.

POLAND/Human and Animal Physiology - Circulation.

V-4

Abs Jour : Ref Zhur - Biol., No 2, 1958, 8601

Author : H. Kowarzyk, Z. Kowarzyk, M. Gieron-Zasadzieniowa and T. Kubisz

Inst : -

Title : Vectorcardiographic Analysis of Two Cases of Arrhythmia

Orig Pub : Polski tygol. lekar., 1956, 11, No 26, 1160-1166

Abstract : No abstract.

Card 1/1

POLAND/Human and Animal Physiology (Normal and Pathological).
Blood Circulation. Heart. T

Abs Jour: Ref Zhur-Biol., No 17, 1958, 79538.

Author : Kowarzykow, Hygon; Kowarzykowa, Zofia; Rozwadowska-Dowzenkova, Maria; Kubisz, Tadeusz; Suwalski, Witold; Stasinski, Tadeusz.

Inst :

Title : Comparison of a Stereocardiogram with a Perspective Vectorcardiogram.

Orig Pub: Polski tygod. lekar., 1956, 11, No 50, 2097-2102.

Abstract: A method is described of reconstructed perspective VCG from two flat VCG, taken in mutually perpendicular planes. The perspective VCG were compared, reconstructed from frontal and horizontal VCG, with reconstructions obtained from lineal ECG by a method

Card : 1/2

KOWARZYK, E.

EXCERPTA MEDICA Sec.18 Vol.2/4 Cardiovascular Dis.Apr58

945. *Comparison of the stereocardiogram and the perspective vectorcardiogram* KOWARZYK H., KOWARZYK S., KUBISZ T., SUWALSKI W. and STASINSKI T. Wroclaw Pol. med. Hist. Sci. Bul. 1957, 1/2-3 (9-14) Graphs 1 Illus. 15

From 2 projections of the vectorcardiogram, e.g. the frontal and the horizontal one, a perspective picture can be constructed. This result can also be obtained from three ECGs. The drawings are perspective and not stereoscopic. The diagrams according to both methods were made of several tens of subjects and have been compared. The lead systems of Duchosal and of Grishman have been used. Some diagrams are reproduced. They show a good agreement. Wilson's tetrahedron system is also used but slightly modified by potential dividers reducing one of the leads. Again the perspective vectorcardiogram constructed from plane vectorcardiograms and from ECGs respectively agreed quite well.

Burger - Utrecht (XVIII, 6*)

KOWARZYKOWA, Z.; ZIEMBICKI, J.; GLOGOWSKA, I.

Improved technic of electrocardiography of the explanted heart. Acta
physiol. polon. 8 no.3:393-395 1957.

1. Z Pracowni Hodowli Tkanek Instytutu Immunologii i Terapii Doswiadczałnej
PAN im. L. Hirszfelda i Ośrodka Kardiologicznego A. M. we Wrocławiu.

(ELECTROCARDIOGRAPHY,

of isolated & cultured hearts (Pol))

(HEART,

isolated & in tissue culture embryonic hearts, ECG (Pol))

KOWABZYKOWIE, Z.

KOWABZYKOWIE, H.; KOWABZYKOWIE, Z.; KUBISZ, T.

Examples of space allodromy. Polski tygod. lek. 12 no.16:583-585
15 Apr '57.

1. (Z Ośrodka Kardiologicznego i z Zakładu Patologii Ogólnej i
Doświadczalnej Akademii Medycznej we Wrocławiu). Zakł. Patol. Og.
i Dosw. A. M. Wrocław.

(VECTORCARDIOGRAPHY

space allodromy (Pol))

(ARRHYTHMIA

space allodromy, vectorcardiography (Pol))

KOWARZYKOWIE, Z.

KOWARZYKOWIE, H.; KOWARZYKOWIE, Z.; KUBISZ, T.

T wave in spatial vectography. Polski tygod. lek. 12 no.19:706-711
6 May 57.

1. Z Zakładu Patologii Ogólnej i Doswiadczałnej i Ośrodka Kardiologi-
cznego Akademii Medycznej w Wrocławiu. Adres: Wrocław, Zakład Patol.
Og. i Doswiadc. Ak. Med.; ul. Marcinkowskiego 1.

(VECTOCARDIOGRAPHY,

T wave (Pol))

KOWARZY KOWIE, Z

KOWARZYKOWIE, H.; KOWARZYKOWIE, Z.; KUBISZ, T.

Vectogram T in ventricular conduction disorders. Polski tygod.
lek. 12 no.28:1065-1069 8 July 57.

1. Z Zakladu, Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej i Ośrodka
Kardiologicznego Akademii Medycznej we Wrocławiu. Adres:
Wrocław ul Marcinkowskiego 1. Zakl. Patol. Og. i Dosw. Ak. Med.

(HEART BLOCK, diagnosis,
ventric. conduction disord., vectocardiographic T wave
(Pol))

(VECTOCARDIOGRAPHY, in various diseases,
T wave in ventric. conduction disord. (Pol))

T

Country : POLAND
Category: Human and Animal Physiology. Circulation.
Heart

Abs Jour: RZhDiol., No 19, 1958, 88844

Author : Bross, W.; Kowarzyk, H.; ~~Kowarzykova, Z.~~, Kustrzycki,
A.

Inst : -

Title : Characteristic Vectograms in Two Patients Following
Commisurotomy

Orig Pub: Polski tygod. lekar., 1957, 12, No 51, 1954-1957.

Abstract: No abstract.

Card : 1/1

Kowarzykowie, Zofia

BROSS, Wiktor; KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; KUSTRZYCKI, Anatol

Instructive vectocardiograms in 2 patients after commissurotomy. Polski tygod. lek. 12 no.51:1964-1967 23 Dec 57.

1. (Z II Kliniki Chirurgicznej i Ośrodka Kardiologicznego Wrocławskiej Akademii Medycznej). Wrocław, ul. Marcinkowskiego 1, Zakł. Patol. Og. i Dosw. A.M.

(COMMISSUROTOMY

postop. vectorcardiograms (Pol))

(VECTORCARDIOGRAPHY

after commissurotomy (Pol))

KOWARZYK, Hugon, KOWARZYKOWA, Zofia, GARBINSKI, Tadeusz

Spatial vectogram in cardiac dyspnea. Polski tygod. lek. 13 no.18
671-673 5 May 1958

1. (Z Ośrodka Kardiologicznego przy P.S.K. nr 1, z Zakładu Patologii
Ogólnej i Doswiadczałnej i z Kliniki Gruźlicy Akademii Medycznej we
Wrocławiu.) Adres: Wrocław, ul. Marcinkowskiego 1 Zakład Patologii Ogólnej
i doswiadczałnej.

(DYSPNEA, PAROKYSMAL, physiology,
spatial vectorcardiography (Pol))
(VECTORCARDIOGRAPHY, in var. dis.
spatial, in paroxysmal dyspnea (Pol))

KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; KOWARZYK, Wendelin; KUBISZ, Tadeusz;
GIERON-ZASADZIENIOWA, Malgorzata

Clinical model of the perspective vectorcardiograph. Polski tygod. lek.
13 no.49:1957-1961 8 Dec 58.

1. (Katedra Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A. M. Osrodek Kardiologicz-
ny przy P.S.K. Nr 1 A.M. i Zaklad Patofizjologii Doswiadczalnej Instytutu
Immunologii i Terapii Doswiadczalnej im. Ludwika Hirszfelda we Wroclaslalu)
Adres: Wroclaw, ul. Marcinkowskiego 1. Zaklad Patol. Og. i Dosw. A.M.
(VECTORGARDIOGRAPHY, appar. & instruments
perspective vectorcardiograph, clin. model (Pol))

KOWARZYKOWIE, Hugon; KOWARZYKOWIE, Zofia; DYBA, Konrad; GIERON-ZASADZIENIOWA,
Malgorzata

Classification of vectocardiograms according to the course. Polski
tygod. lek. 14 no.28:1286-1288 13 July 59.

1. (Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A. M. Ośrodka
Kardiologicznego P.S.K. Nr 1 i z Zakladu Geometrii Wykreslonej
Politechniki we Wroclawiu.
(VECTOCARDIOGRAPHY)

KOWARZYKOWA, Z.
SURNAME, Given Names

Country: Poland

Academic Degrees: ~~Not given~~

Affiliation: Presumed Ludwik Hirszfild Institute of Immunology and Experi-
mental Therapy (Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczalnej
im. Ludwika Hirszfelda), Polish Academy of Sciences (PAN--Pols.
Akademia Nauk), Wroclaw; Director: Prof. Stefan SLOPEK, Dr.

Source: Warsaw, Postępy Higieny i Medycyny Doswiadczalnej, Vol XV, No 1,
Data: 1961, pp 442-444.

Data: "Electron-Microscopy of Fibroblasts in Continuous Cultures."
English abstract of paper reported at the I Conference on Pathol-
ogical Anatomy, Poznan, 1960.

Authors:

KOWARZYKOWA, Z.

GRONIEWSKI, J.

DJACZENKO, W.

KOWALEWSKA, D.

670 961643

KOWARZYK, Hugon; KOWARZYK, Zofia

The principle of vectercardiography. *Polski tygod. lek.* 16 no.7:
246-249 13 F '61.

1. Z Zakladu Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A.M. we Wroclawiu;
kierownik: prof. dr med. H. Kowarsyk.

(VECTERCARDIOGRAPHY)

KOWARZYKOW, Hugon; KOWARZYKOWA, Zofia; KUBISZ, Tadeusz; SITNIEWSKI, Stefan;
GIERON-ZASADZIENIOWA, Malgorzata; LIPOWSKA, Ligia

Reconstruction of the axonocardiogram in Einthoven's triangle.
Polski tygod. lek. 16 no.26:981-984 26 Je '61.

1. Katedra Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A.M. i Osrodek Kardiolo-
giczny przy P.S.K. Nr 1 we Wroclawiu.

(VECTORCARDIOGRAPHY)

KOWARZYKOW, Hugon; KOWARZYKOWA, Zofia; KUBISZ, Tadeusz; SITNIEWSKI, Stefan;
GIERON-ZASADZIENIOWA, Malgorzata

Reconstruction of unipolar limb axonocardiograms and electrocardio-
grams. Polski tygod. lek. 16 no.32:1221-1224 7 Ag '61.

1. Katedra Patologii Ogolnej i Doswiadczalnej A.M. i Osrodek Kardiolo-
giczny przy P.S.K. nr 1 w Wroclawiu.

(ELECTROCARDIOGRAPHY) (VECTORCARDIOGRAPHY)

BROSS, Wiktor; KOWARZYK, Hugon; KOWARZYKOWA, Zofia; KUSTRZYCFI, Anatol;
HOMIK, J.

Typical QRS vectorcardiograms during cardiac load in interauricular
septal defects. Pol. tyg. lek. 16 no.51:1963-1966 18 D '61.

1. Z II Kliniki Chirurgicznej, Katedry Patologii Ogolnej i Doswiadczal-
nej, Osrodka Kardiologicznego przy PSK 1 A. M. we Wroclawiu)

(VECTORCARDIOGRAPHY) (HEART SEPTUM abnorm)

KOWARZYKOWA, Zofia; ZIEMBICKI, Jan; GLOGOWSKA, Irena

In vitro studies on auricular automatism. Acta medica polona 3 no.2:
185-190 '62.

1. Institute of Immunology and Experimental Therapy, Polish Academy of
Sciences Director: Professor Dr S. Slopek Department of General and
Experimental Pathology, Medical Academy, Wroclaw Director: Professor
Dr. H. Kowarzyk The Cardiological Center of the Clinical Hospital
No.1, Wroclaw Director: Professor Dr Z. Kowarzykowa.
(ELECTROCARDIOGRAPHY exper.)